

14 SEP. 1999

EU



FR 99 / 1 7 8 1

REC'D 27 SEP 1999

WIPO PCT

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le **07 SEP. 1999**

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'M. Planche', enclosed within a large, loopy oval stroke.

Martine PLANCHE

PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

SIEGE
26 bis, rue de Saint Petersburg
75800 PARIS Cédex 08
Téléphone : 01 53 04 53 04
Télécopie : 01 42 93 59 30

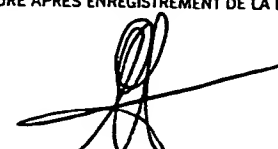
REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☒

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

| | | | |
|--|--|--|--|
| Réservé à l'INPI DATE DE REMISE DES PIÈCES 08/02/99 N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL 99 01674 - DÉPARTEMENT DE DÉPÔT 99 DATE DE DÉPÔT 08 FEV. 1999 | | 1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE POLY MEM SA ROUTE DE REVEL F. 31450 FOURQUEVAUX | |
| 2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle <input checked="" type="checkbox"/> brevet d'invention <input type="checkbox"/> demande divisionnaire <input type="checkbox"/> certificat d'utilité <input type="checkbox"/> transformation d'une demande de brevet européen <input type="checkbox"/> demande initiale <input type="checkbox"/> brevet d'invention <input type="checkbox"/> certificat d'utilité n° Établissement du rapport de recherche <input checked="" type="checkbox"/> différé <input type="checkbox"/> immédiat Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non Titre de l'invention (200 caractères maximum) PROCEDE ET DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU PAR MEMBRANE IMMERGEE | | n° du pouvoir permanent références du correspondant téléphone JM ESPENAN 0562717989 | |
| 3 DEMANDEUR (S) n° SIREN 410795223 code APE-NAF 292K Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination POLY MEM SA | | Forme juridique SA Société Anonyme | |
| Nationalité (s) FRANÇAISE Adresse (s) complète (s) ROUTE DE REVEL 31450 - FOURQUEVAUX | | Pays FRANCE | |
| 4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs <input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre Si la réponse est non, fournir une désignation séparée | | | |
| 5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES <input type="checkbox"/> requise pour la 1ère fois <input type="checkbox"/> requise antérieurement au dépôt : joindre copie de la décision d'admission | | | |
| 6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE pays d'origine FRANCE numéro 98.09 609 date de dépôt 28 Juillet 98 nature de la demande Brevet d'invention | | | |
| 7 DIVISIONS antérieures à la présente demande n° date n° date | | | |
| 8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (nom et qualité du signataire - n° d'inscription) Jean-Michel ESPENAN PDG, POLY MEM SA | | SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'INPI  | |

« Procédé et dispositif de filtration d'eau par membrane immergée »

La description et les dessins qui suivent permettront de mieux comprendre les buts et avantages de l'invention. Il est clair que cette description est donnée à titre d'exemple, et n'a pas de caractère limitatif.
5 Dans les dessins :

La figure 1 montre schématiquement une installation de filtration d'eau selon l'invention, en vue de côté.

La figure 2 montre la même installation et en vue de dessus.

10 Le problème posé est le même que celui décrit dans la demande dont cette invention constitue une variante à savoir en particulier le procédé gravitaire de filtration par membranes immergées.

Dans cette variante qui concerne en particulier la réhabilitation des filtres à lits (de sable par exemple), le bassin est divisé en un, deux
15 compartiments, dont un est au moins est maintenue sec ; ce dernier compartiment (2) comprend les modules (3) à membranes immergées. L'alimentation en eau brute des modules (3) est faite gravitairement à l'aide de tuyauteries fermées (4) situées au dessus des modules. Ces tuyauteries (4) sont aussi utilisées pour canaliser l'eau des rétrolavages à l'extérieur des
20 modules.

Dans l'exemple de réalisation représenté sur le schéma ci-joint, le bassin est divisé en deux compartiments (1), (2), dont un (1) est rempli d'eau brute et alimente gravitairement l'ensemble des modules (3) situés dans l'autre compartiment sec (2) par l'intermédiaire de tuyauteries (4) situées
25 au-dessus des modules.

REVENDICATIONS

**1- Installation de filtration d'eau par membranes, comportant une entrée d'eau brute (9), une connexion à un égout (8), un moyen de sortie d'eau
5 produite (19), caractérisée en ce que les modules (3) à membranes immergées sont situés dans un compartiment sec (2) d'un bassin de filtration et qu'ils sont alimentés gravitairement à l'aide de tuyauteries fermées (4), ces tuyauteries servant aussi à canaliser l'eau de rétrolavage.**

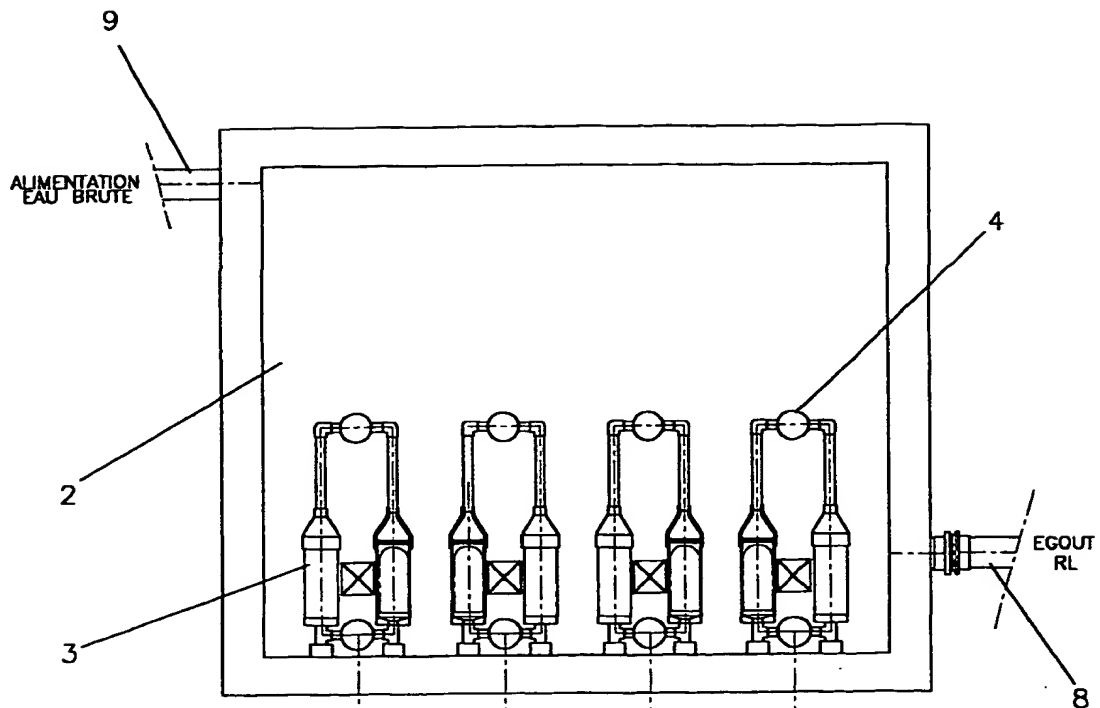


FIGURE 1

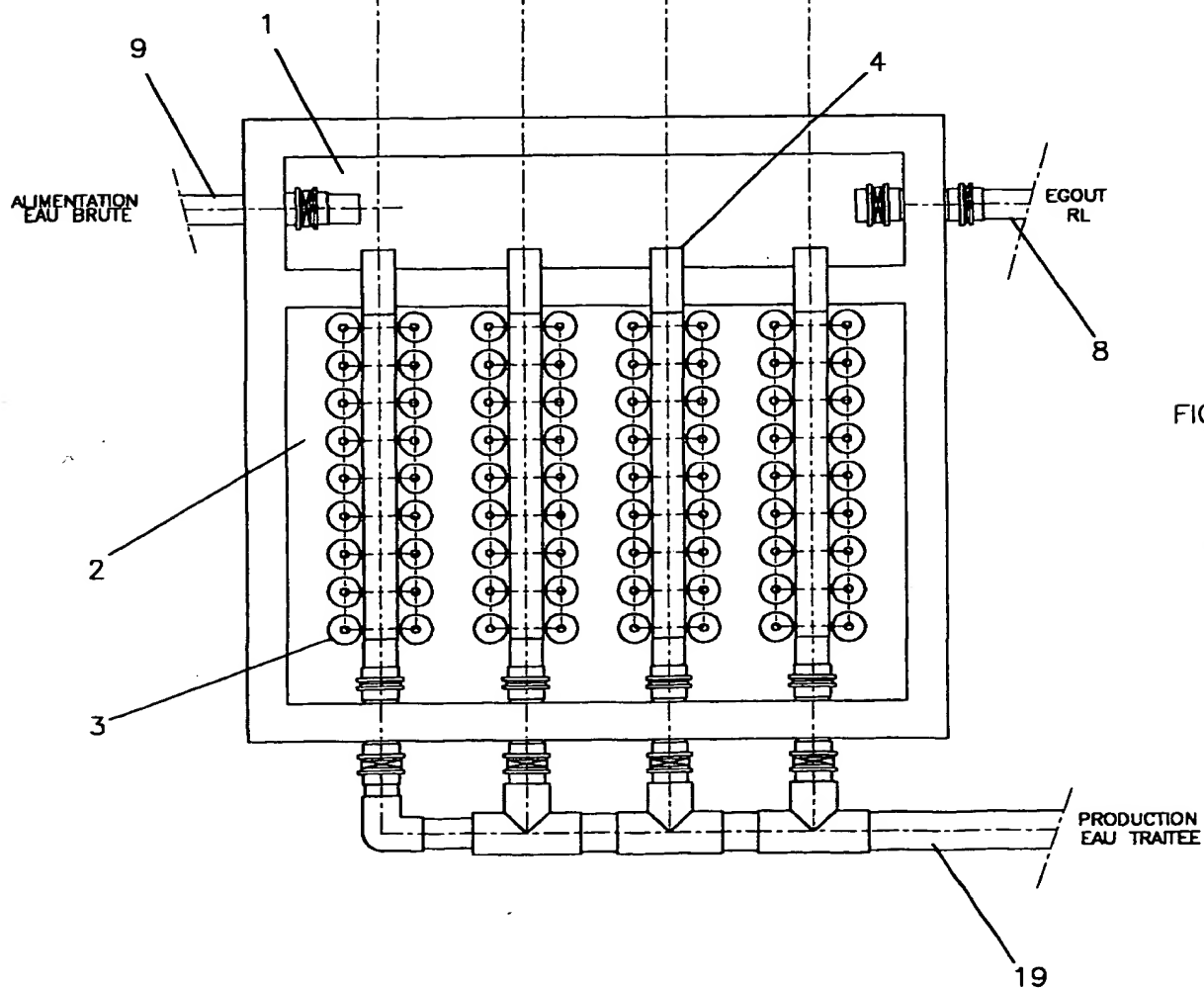


FIGURE 2

